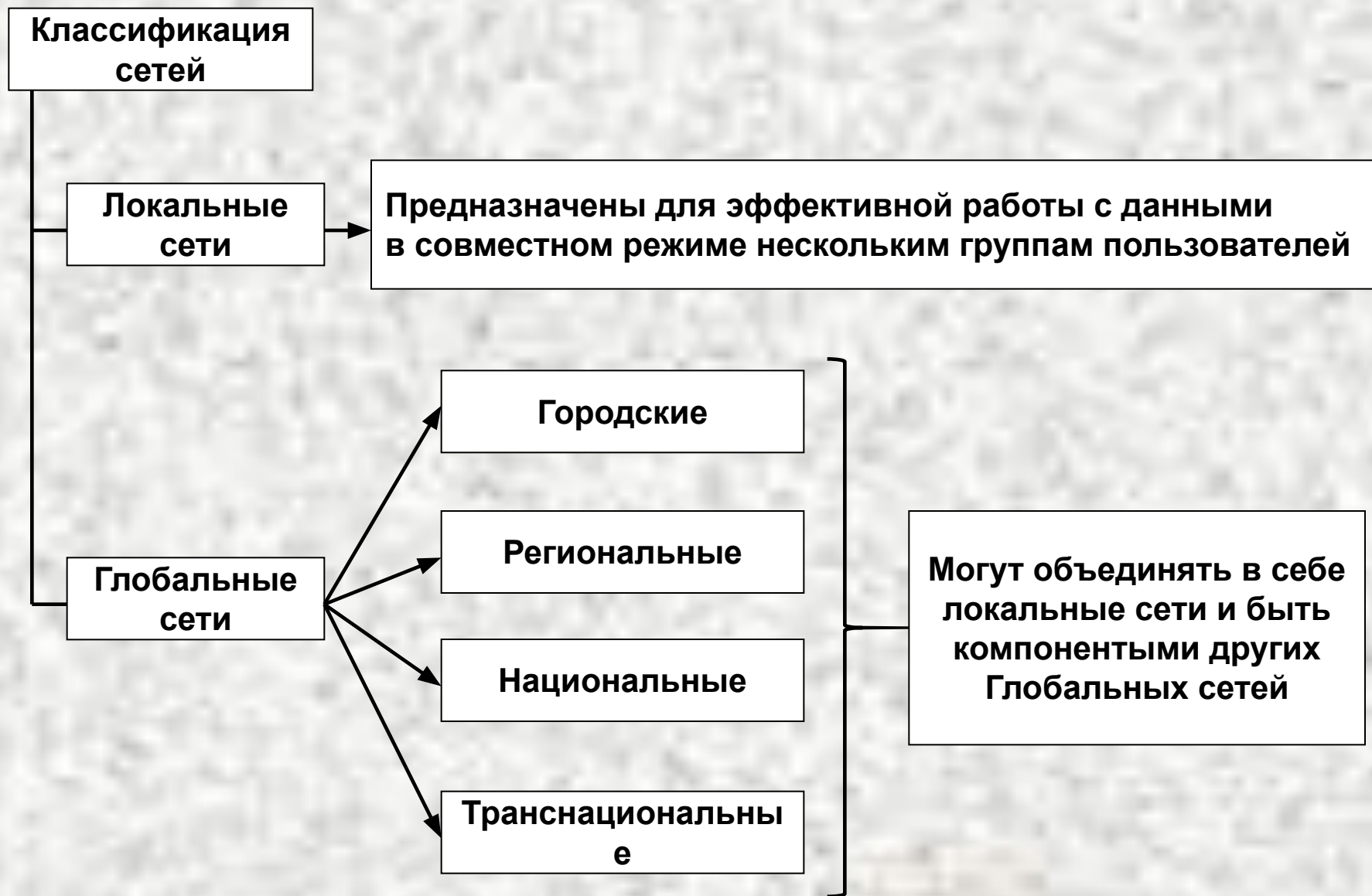
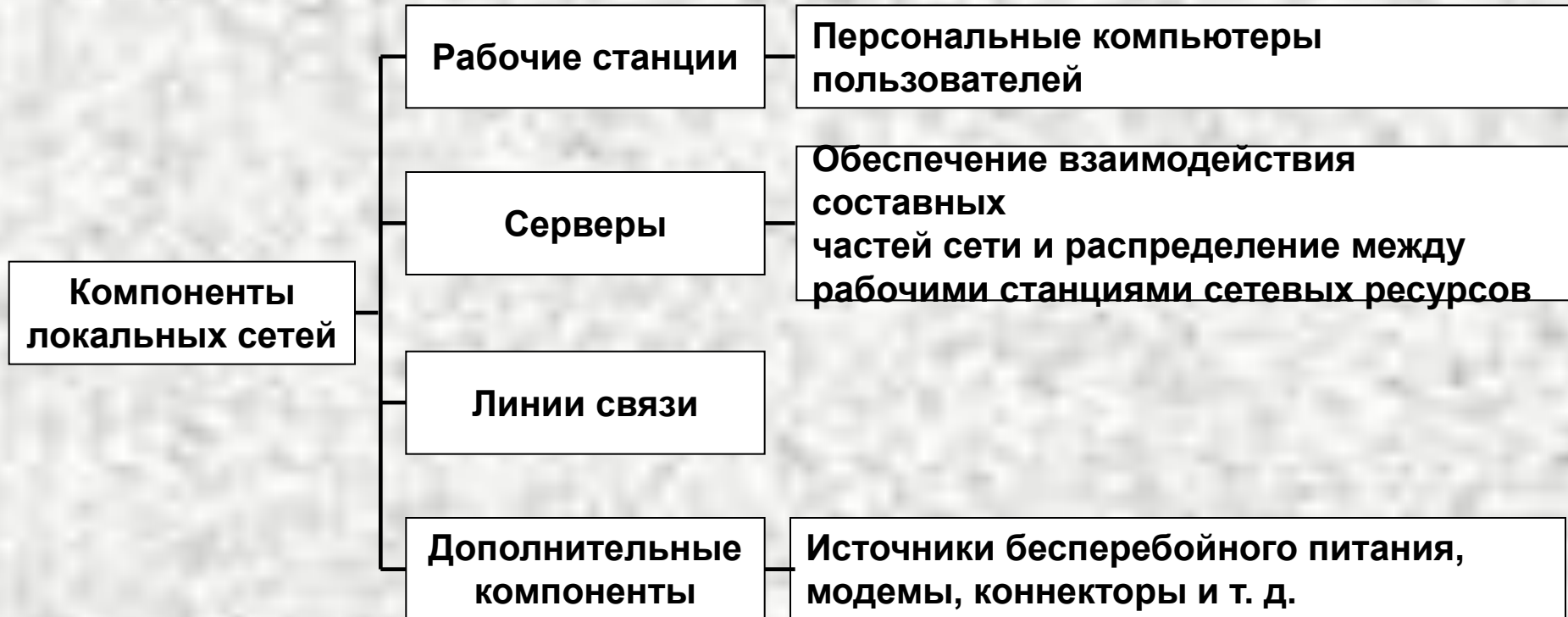
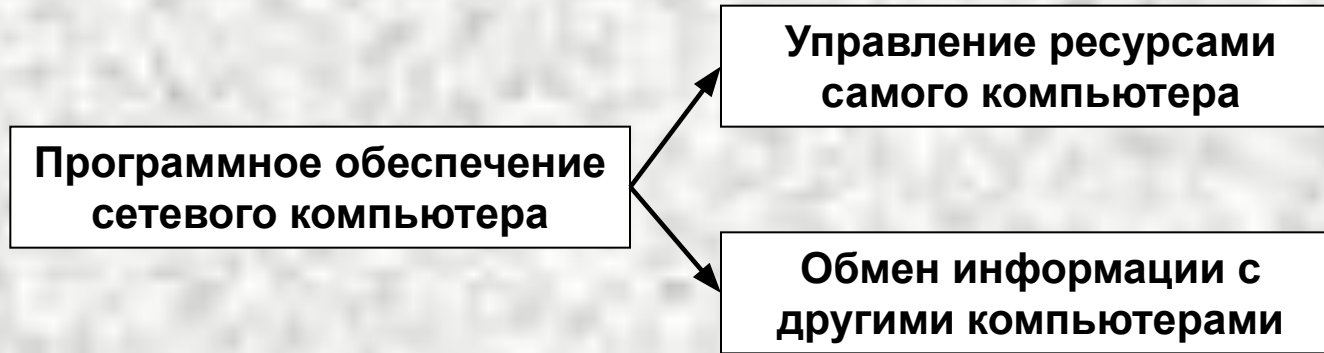


# Распределенная обработка данных



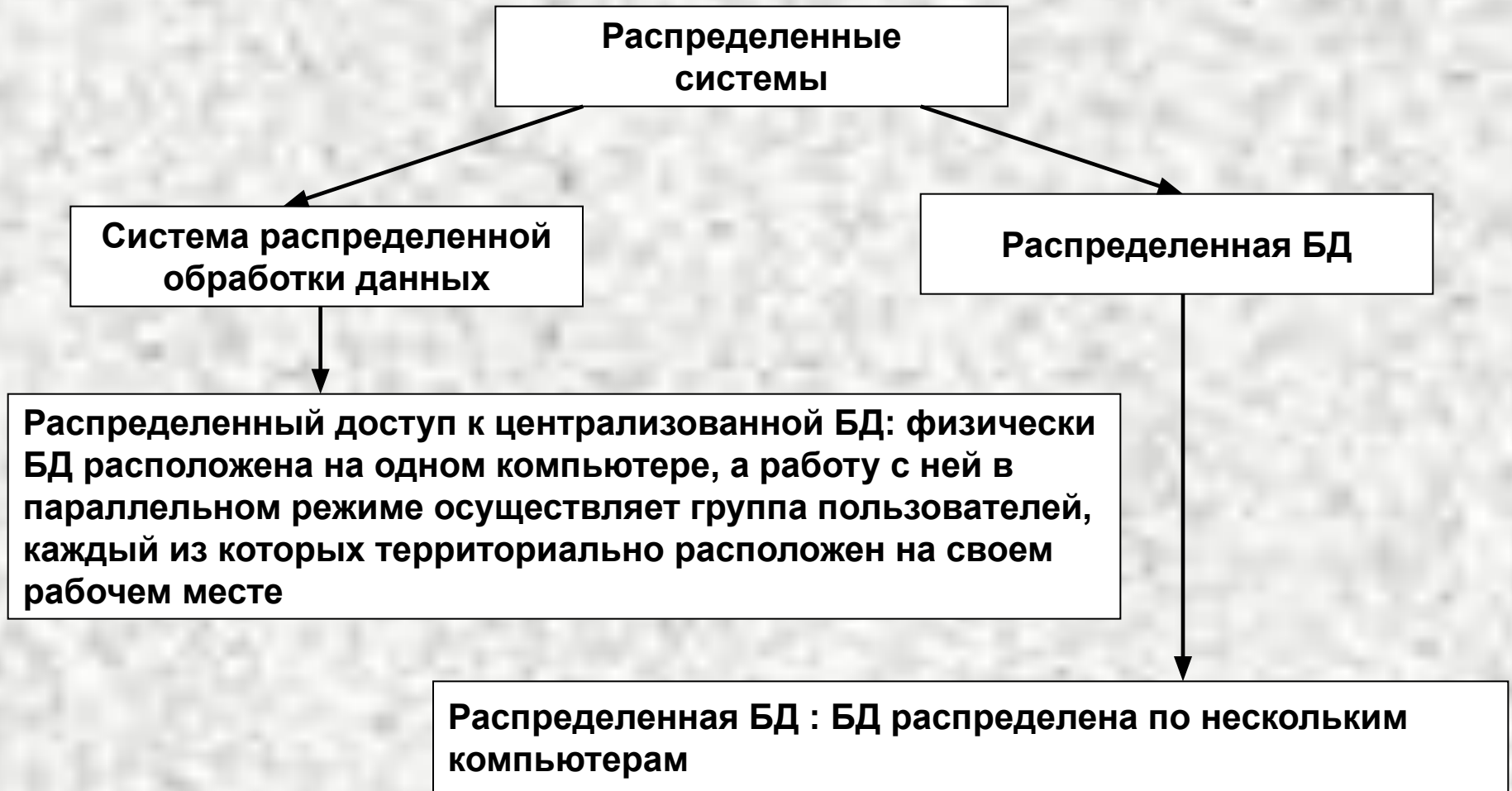
# Распределенная обработка данных



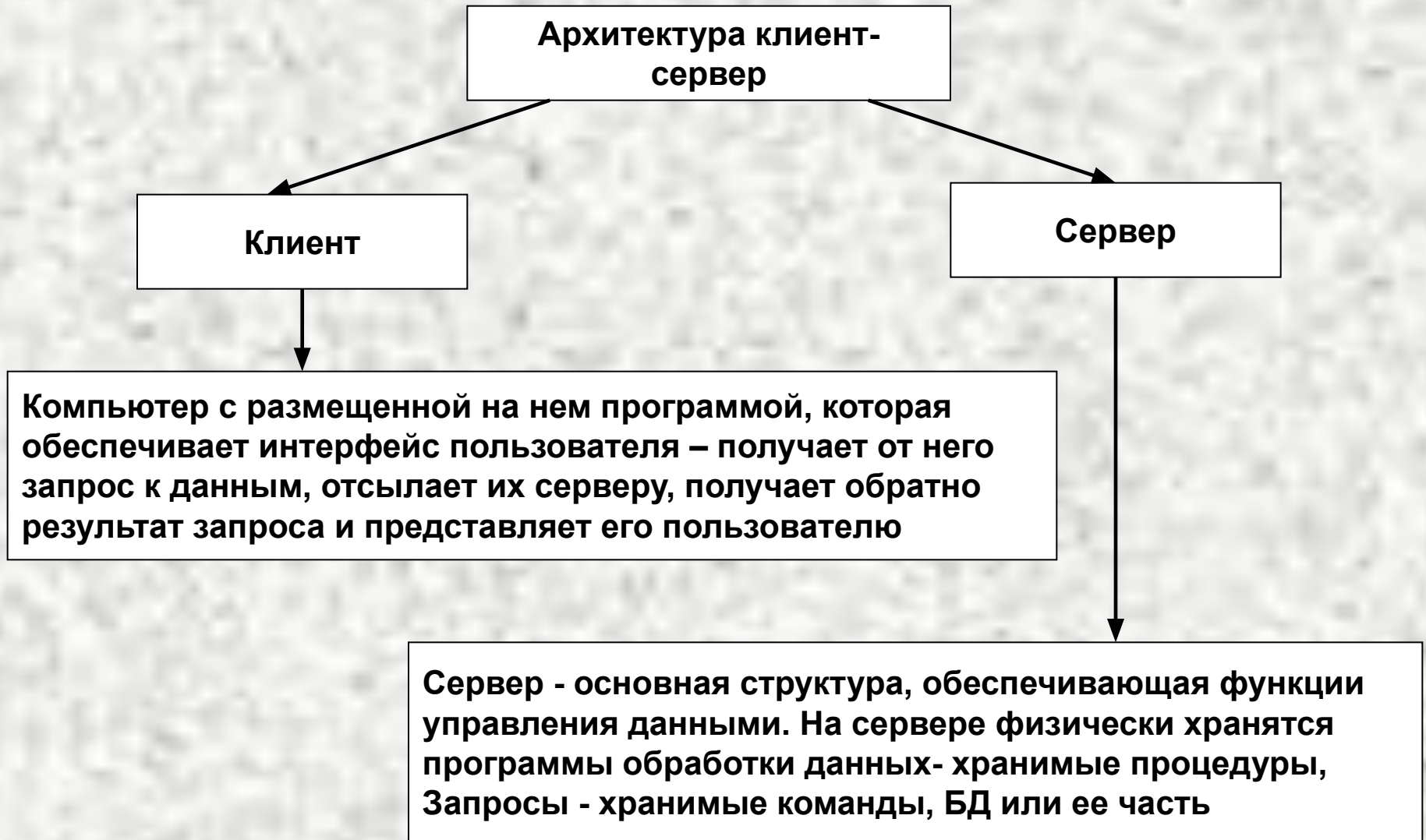
# Распределенная обработка данных



# Распределенная обработка данных



# Распределенная обработка данных



# Распределенная обработка данных

Архитектура клиент-сервер

```
graph TD; A[Архитектура клиент-сервер] --> B[Двухзвенная]; A --> C[Трехзвенная]; B --> D["1 звено – компьютер-сервер. Выполняет либо всю работу по управлению данными, либо обрабатывает поступившие запросы.  
2 звено – компьютер-клиент. Представляет данные пользователю в удобном для него виде"]; C --> E["1 звено – компьютер-сервер.  
2 звено – компьютер-клиент.  
3 звено – сервер приложений. Основная функция – обеспечение взаимодействия клиента и сервера БД"];
```

Двухзвенная

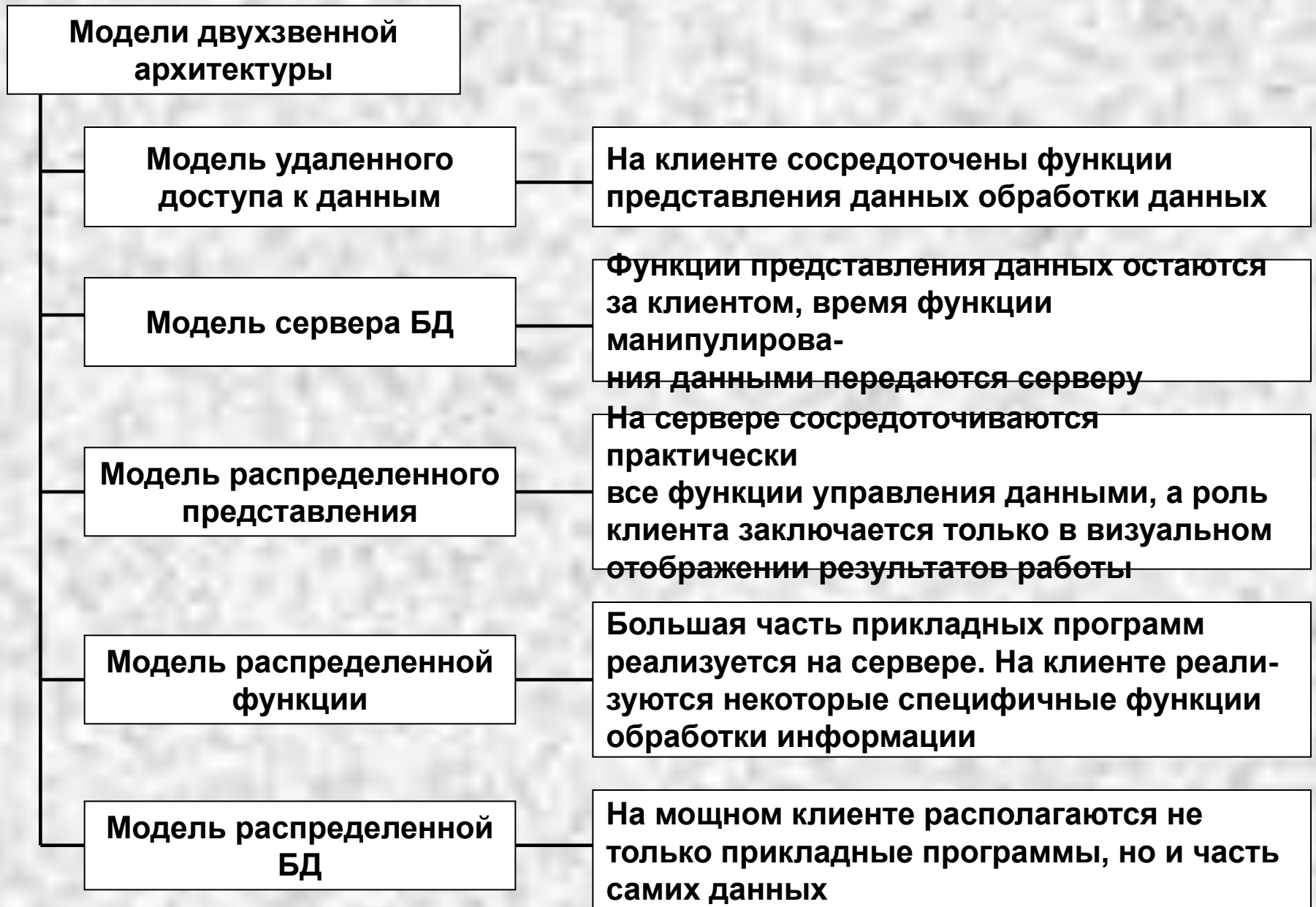
Трехзвенная

1 звено – компьютер-сервер. Выполняет либо всю работу по управлению данными, либо обрабатывает поступившие запросы.  
2 звено – компьютер-клиент. Представляет данные пользователю в удобном для него виде

1 звено – компьютер-сервер.  
2 звено – компьютер-клиент.  
3 звено – сервер приложений. Основная функция – обеспечение взаимодействия клиента и сервера БД

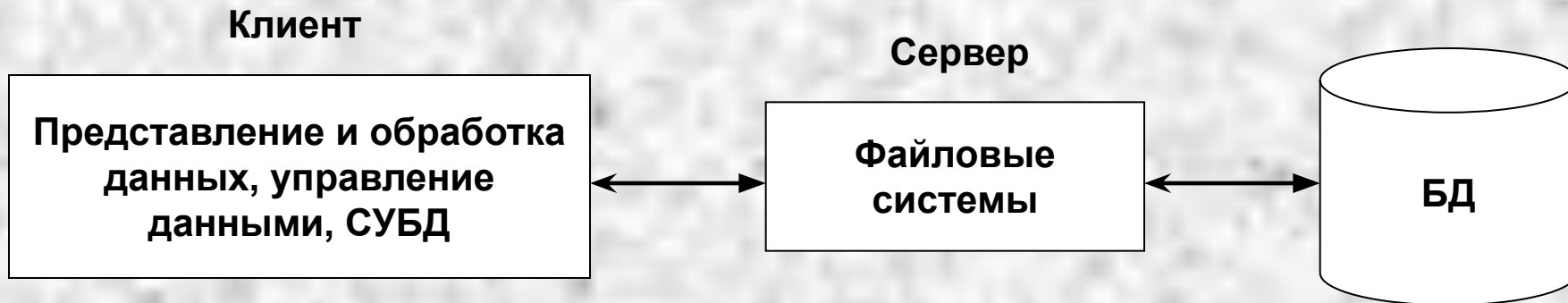


# Распределенная обработка данных



# Распределенная обработка данных

## Архитектура клиент-сервер



## Архитектура выделенного сервера БД





# Распределенная обработка данных

## Архитектура активного сервера БД



## Архитектура сервера приложений



# Распределенная обработка данных

**Модели децентрализованного  
Управления данными**

```
graph TD; A[Модели децентрализованного  
Управления данными] --> B[Модель распределенных БД]; A --> C[Модель тиражирования]; B --> D[В модели имеется глобальный словарь данных, в котором содержится информация о физическом местоположении каждой из частей распределенной БД. Доступ к данным осуществляется посредством протокола двухфазной фиксации транзакций]; C --> E[Обеспечивается механизм создания копий данных на всех узлах системы. В системе имеется специальный компонент, функциональное назначение которого заключается в обеспечении идентичности всех копий];
```

**Модель распределенных БД**

**В модели имеется глобальный словарь данных, в котором содержится информация о физическом местоположении каждой из частей распределенной БД. Доступ к данным осуществляется посредством протокола двухфазной фиксации транзакций**

**Модель тиражирования**

**Обеспечивается механизм создания копий данных на всех узлах системы. В системе имеется специальный компонент, функциональное назначение которого заключается в обеспечении идентичности всех копий**

# Распределенная обработка данных

